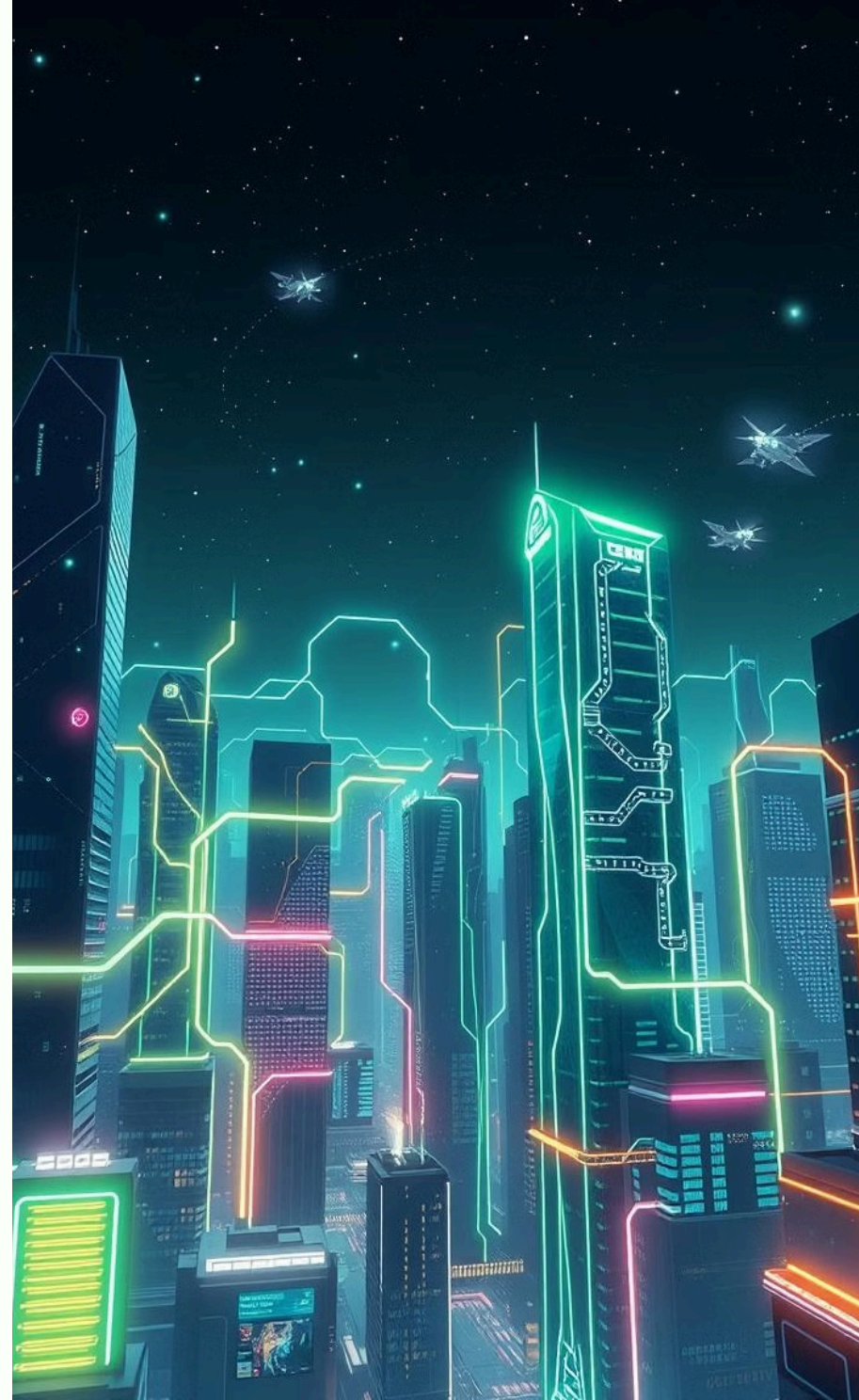


Система автоматизации управления предприятием СИГМА

Система СИГМА - это мощная информационная платформа, созданная для оптимизации и автоматизации управления предприятием любого масштаба. Основанная на передовых облачных технологиях, СИГМА предлагает комплексное решение для повышения эффективности и производительности вашего бизнеса. Ее гибкая архитектура позволяет адаптироваться к меняющимся потребностям, обеспечивая бесперебойную работу и масштабируемость.





Информационная платформа на базе облачного решения

Интеграционный адаптер с системой управления инструментами и станками

поможет подсказать составы сборок, загрузить требуемый инструмент из PLM системы на уровень цеха, составить график закупок на основании скорости износа и загрузки.

Интеграционный адаптер 1С работа с отчетными и бухгалтерскими документами, счетами и накладными

позволит синхронизовать номенклатуру и получить данные по поступлениям на склад, интегрировать бухгалтерские и финансовые задачи с производственным процессом.

Интеграционные адаптеры с системой обеспечения жизненного цикла изделия от АСКОН Лоцман:PLM

позволит управлять составом изделия для изготовления, масштабировать заказы или концентрироваться на производстве отдельных элементов указывая источник сырья и распределяя работы по внешним подрядчикам или загружая свои ресурсы.

Платформа растет с ростом ваших потребностей.

1 Настраиваемая система ролей и прав пользователей

Платформа обеспечена инструментарием для управления пользователями, их правами, разрешениями и группами. А также позволит через механизмы аудита наблюдать более детально за действиями каждого специалиста.

2 Компоненты документооборота и конструкторы

Позволят создать требуемые документы и объединить их в рабочий процесс. Сформировать заявку и заключить договор с заказчиком, разместить заказы у поставщиков материалов и инструмента для организации работы по договорам в срок для максимальной загрузки производства. На производстве позволит обеспечить движение материалов и заготовок, выдаст задания на изготовление полуфабрикатов и сборок, покажет чертежи, технологические операции, отходы производства и поможет промаркировать движение материалов и деталей кодами.

3 Все под контролем

Статистические отчеты и прогностика помогут руководителю держать руку на пульсе предприятия и точно знать, останется ли заказчик доволен. Диаграммы ганта помогут проанализировать ситуацию в целом, детализация и контрольные сроки помогут определить болезненные точки бизнес-процесса.



Технологический стек СИГМА



Astra Linux

Использование Astra Linux и других дистрибутивов семейства Debian обеспечивает высокую стабильность и безопасность системы.



PostgreSQL

PostgreSQL служит основной базой данных, поддерживаемой на уровне шаблонов модулей, обеспечивая надежное хранение данных.



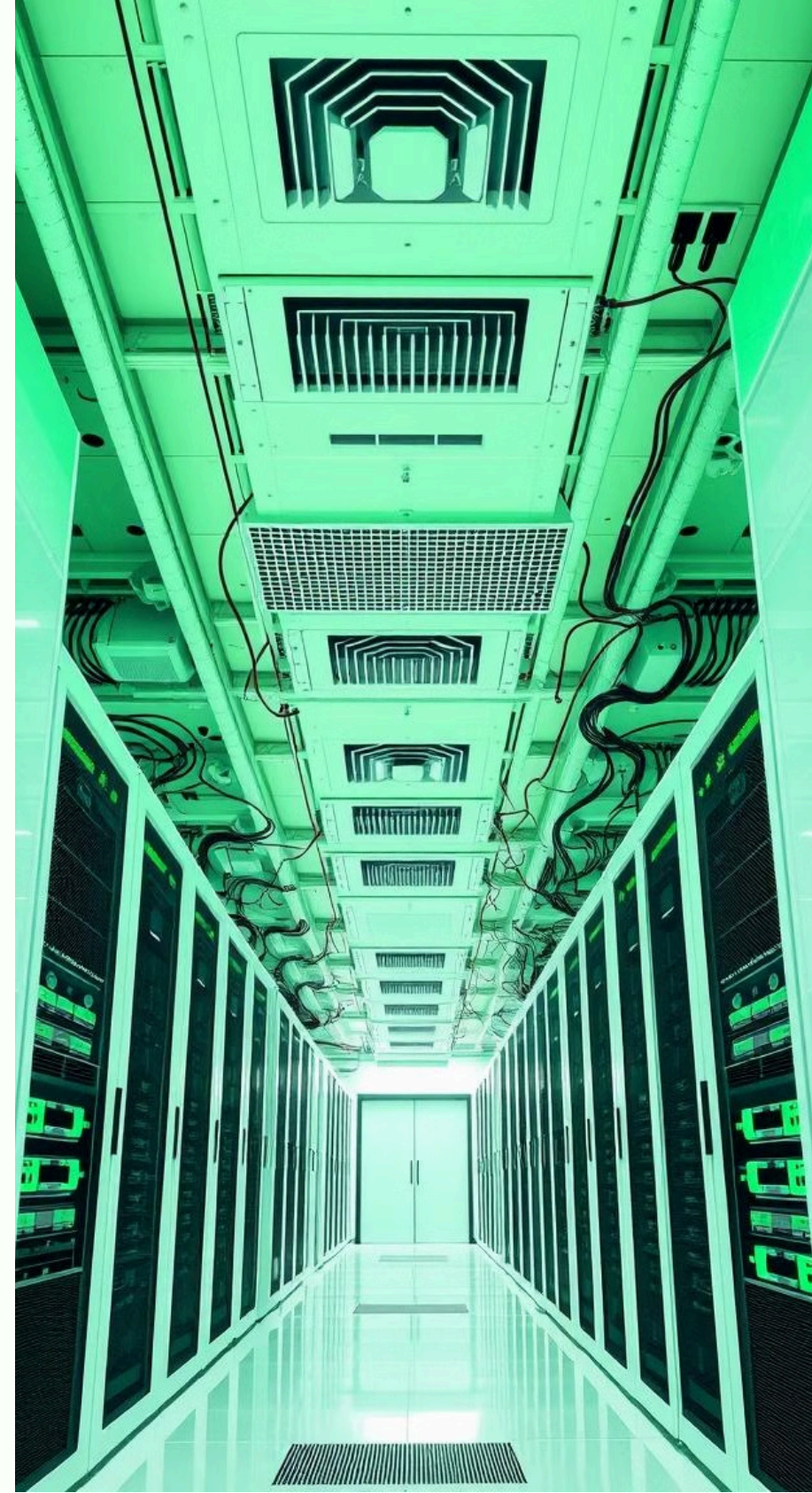
Apache Kafka

Kafka используется в качестве надежной и высокопроизводительной шины обмена сообщениями между компонентами платформы.



Docker и Kubernetes

Виртуализация модулей с помощью Docker и оркестрация с помощью Kubernetes или Swarm обеспечивают масштабируемость и гибкость.



Универсальная система походит для любого производственного процесса и интегрируется в 3 этапа

1

Разработка кода

Подбор, доработка модулей и компонентов с учетом особенностей конкретного производственного процесса

2

Тестирование

Автоматизированное тестирование на тестовых средах гарантирует высокое качество кода и выявление ошибок на ранних этапах.

3

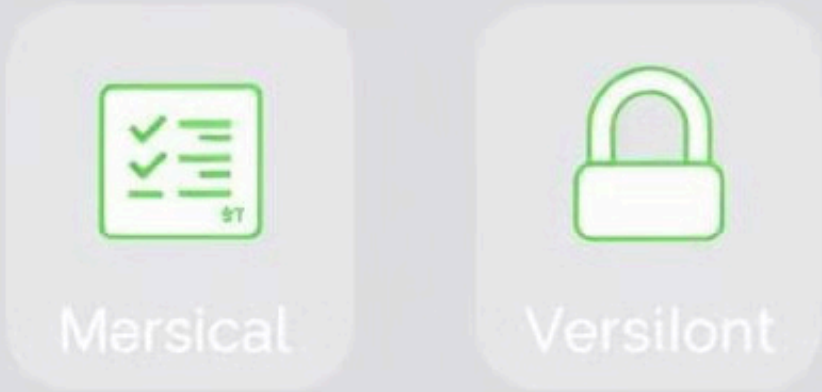
Развертывание

Автоматическое развертывание на промышленных средах происходит быстро и безопасно, с возможностью отката к предыдущим версиям.



Применение технологий Big Date для работы и администрирования справочной информации в Сигма-НСИ.

Платформа поставляется с компонентом Сигма-НСИ (MDM), реализующая все современные требования к созданию, управлению и централизованным доступом к справочной информации.



Функция	Описание
Версионность данных	Отслеживание изменений данных во времени.
Управление версиями справочников	Возможность возврата к предыдущим версиям справочников.
Регламент работы	Определенные правила и процедуры для работы со справочниками.
Метаинформация	Данные о данных, которые помогают управлять и описывать информацию.
Временные срезы	Возможность получать данные за определенными период времени.
Поисковые машины	Быстрые и эффективные поиск информации в справочниках.

Смена структуры справочника или наполнение новым содержанием – запланированная публикация поможет перейти на справочник точно во время

Тестирование нового справочника

До внедрения новых справочников пользователи могут протестировать их без загрузки в основную систему.

Визуальный конструктор поможет сформировать и утвердить структуру данных

Так же реализован паспорт справочника с параметрами, целями и датами изменения.

НСИ представляет справочники как в EXCEL так и в виде древовидной структуры

Для удобства визуального восприятия и за счет рекурсивных алгоритмов фильтрации отрезет все ненужные вам ветки. Кто-то любит старые добрые эксель? Сигма-НСИ сделает экспорт данных в XLSX или CSV формат.